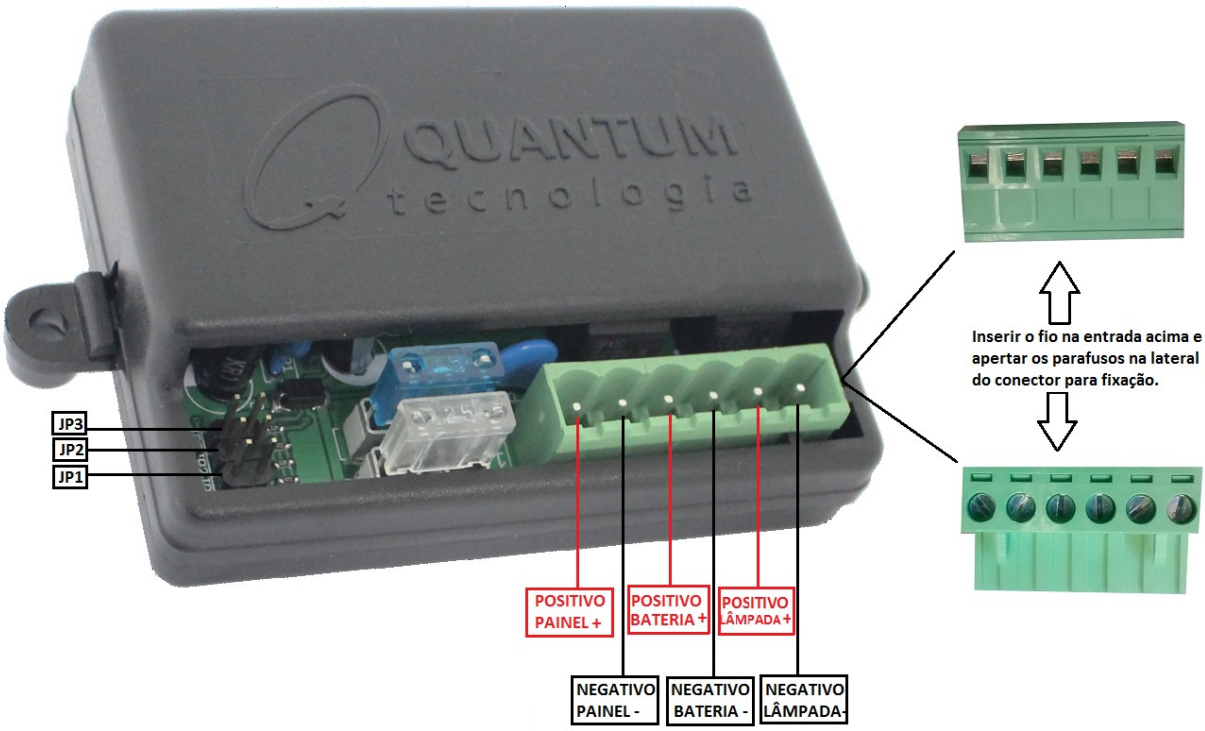
Manual de Instalação

CONTROLADOR DE CARGA 10A (programável)



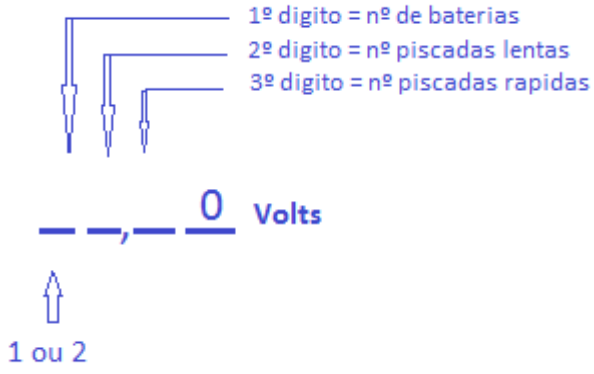
O controlador de carga funciona desconectando o painel da bateria quando esta estiver completamente carregada.

Ligar primeiro os terminais na bateria verificando as polaridades, depois ligar a entrada dos painéis solares, não ultrapassando a corrente máxima do controlador.

Este modelo é adequado para painéis solares policristalinos de até 300W.

O LED 2 (vermelho), quando aceso, indica que o painel esta carregando a bateria.

O LED 1 (azul), pisca indicando a voltagem da bateria conforme abaixo.



Uma má conexão pode causar aquecimento dos contatos de entrada e superaquecimento do fio, além de mau funcionamento.

Instalar este produto no abrigo de luz e umidade.

Kasatec Energia Solar - CNPJ 57.418.857/0001-43
Rua Joao XXIII,477 - Cooperativa - SBC - Cep 09851-707 - Tel (11) 4393-6296

Este controlador possui ajustes para 2 tipos de bateria, controlando a tensão de flutuação. Isto é possível tirando ou colocando os jumpers que seguem junto com o produto.
Jumper colocado representamos como "1".
Sem jumper representamos como "0".

Tensão flutuação	13,9v/27,8v	13,4v/26,8v
JP1	0	1

Os jumpers JP2 E JP3 atuam no controle do desligamento da saída "lâmpada" que poderá ser também um dispositivo eletrônico. Deve-se atentar para a corrente máxima de 10A e a voltagem de entrada das baterias será a mesma voltagem que sairá pelos terminais lâmpada.

Este ajuste atua diretamente no percentual de descarga da bateria que podemos permitir e o ajuste será determinado pelo consumo da lâmpada ou dispositivo conectado a esta saída. Portanto, nos informe o consumo e a capacidade da bateria utilizada que indicaremos o ajuste apropriado para proteger a bateria e aumentar sua vida útil.

Tensão desligamento carga	12,2v	12,1v	12v	11,9v
JP2	0	0	1	1
JP3	0	1	0	1

Como sabemos, descargas profundas podem reduzir a vida útil da bateria ou até danificá-la caso sua tensão chegue a menos de 9v.

Este controlador foi desenvolvido para proteger as baterias de descargas profundas. Ele atua monitorando a voltagem da bateria e desligando a carga quando esta atingir níveis pré-determinados, considerados críticos. Deste modo podemos controlar a descarga da bateria para uma faixa entre 20% e 50% evitando danos a bateria e aumentando sua vida útil.

Pode ser programado para controle de dispositivos eletrônicos ou Lâmpada de poste.

Como controlador de lâmpada de poste, podemos adicionar o desligamento automático da lâmpada durante o dia e o acendimento a noite.

Para ambos os casos, na ocasião de períodos de chuva, vai permitir o funcionamento até que a bateria atinja a tensão pré estabelecida. Caso não apareça o sol, não permitirá a descarga profunda da bateria, desligando antecipadamente o consumo.

Quando o sol voltar a recarregar as baterias, volta a alimentar a saída e funcionar normalmente.